

**This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

L26 ANSWER 7 OF 8 WPIDS COPYRIGHT 2001 DERWENT INFORMATION LTD
AN 1987-315392 [45] WPIDS
DNC C1987-134125

**TI Feed supplement for domestic carnivorous animals - contg. phyto
therapeutic substances.**

DC C03 D13
PA (GIRA-I) GIRAUD C F G
CYC 1
PI FR 2594644 A 19870828 (198745)* 13p
ADT FR 2594644 A FR 1986-2518 19860224
PRAI FR 1986-2518 19860224
IC **A23K001-16; A61K035-78**

AB FR 2594644 A UPAB: 19930922
Feed supplement for domestic carnivores contains phytotherapeutic
substances.

Suitable phytotherapeutic substances claimed are globe
artichokes, borage heads, carrots, blackcurrent leaves, curcuma,
eleutherococ, eschscholtzia (yellow Californian poppy), fenugreek,
strawberry plants, fumitory, wheat germ, harpagophytum, chestnut
tree bark, walnut leaves, dandelion root and leaves, Norway pine
buds, horsetail, thyme, and golden rod.

USE - Particularly suitable for **dogs and cats**
; the supplement has a purifying, revitalising, **anti-ageing**
, and growth-promoting effect, and is beneficial to the fur.
0/0

FS CPI
MC CPI: C03-L; C04-A07D; C04-D02; C12-L09; D03-G04

⑪ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
—
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
—
PARIS
—

⑪ N° de publication : **2 594 644**

(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

⑫ N° d'enregistrement national : **86 02518**

⑬ Int Cl⁴ : A 23 K 1/16, 1/18; A 61 K 35/78.

⑫ **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

⑭ Date de dépôt : 24 février 1986.

⑮ Priorité :

⑯ Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 35 du 28 août 1987.

⑰ Références à d'autres documents nationaux appa-
rantes :

⑱ Demandeur(s) : *GIRAUD Christian, François, Georges.*
— FR.

⑲ Inventeur(s) : Christian François Georges Giraud.

⑳ Titulaire(s) :

㉑ Mandataire(s) : Cabinet Z. Weinstein.

㉒ Complément alimentaire pour l'alimentation de carnivores domestiques tels que notamment chiens ou chat.

㉓ La présente invention concerne un complément alimen-
taire pour l'alimentation de carnivores domestiques tels que
notamment chiens ou chats.

Selon l'invention, ce complément alimentaire est essentielle-
ment à base de substances phytothérapiques, et comprend de
plus des vitamines, des sels minéraux et des oligo-éléments en
des quantités prédéterminées, ces composants provenant de
préférence également de plantes.

Le complément alimentaire conforme à l'invention est parti-
culièrement utile pour la réalisation de compositions à effet
dépuratif, revitalisant, bénéfique pour le poil ou favorisant la
croissance, et peut être incorporé à de la gélatine pour être
conditionné dans toute nourriture habituelle telle que biscuits
ou rations alimentaires.

FR 2 594 644 - A1

D

La présente invention concerne généralement l'alimentation de carnivores domestiques, tels que notamment chiens ou chats et a essentiellement pour objet un complément alimentaire.

5 L'invention trouve notamment application pour son activité bénéfique sur le métabolisme, et en particulier pour la réalisation de compositions à effet dépuratif, revitalisant, antiviellissant, bénéfique pour le poil ou favorisant la croissance.

10 Un certain nombre de substances sont connues pour leur effet phytothérapique, mais ces substances n'ont été utilisées jusqu'à présent que pour la réalisation de médicaments, et en particulier pour l'être humain.

15 La présente invention est basée sur la découverte que par un choix approprié de substances phytothérapiques, il était possible de réaliser des compléments alimentaires à effet spécifique sur le métabolisme.

20 C'est ainsi que la présente invention a pour objet essentiel un complément alimentaire pour l'alimentation de carnivores domestiques, caractérisé en ce qu'il est essentiellement à base de substances phytothérapiques.

25 Selon une caractéristique particulière de l'invention, ce complément alimentaire comprend de plus des vitamines, des sels minéraux et oligo-éléments en des quantités prédéterminées, ces composants provenant de préférence également de plantes.

30 Selon une autre caractéristique, le complément alimentaire conforme à la présente invention comprend entre 20 et 65% en poids de substances phytothérapiques choisies parmi artichaut, bourrache sommite, racine de carotte, feuille de cassis, curcuma, eleuthérocoque,
35 escholtzia ou pavot jaune de californie, fenugrec,

fraisier, fumeterre, germe de blé, harpagophytum, écorce de marronnier, feuille de noyer, racine et feuille de pissenlit, bourgeon de pin sylvestre, prêle, thym et verge d'or.

5 Selon encore une autre caractéristique de l'invention, le complément alimentaire est destiné à être administré journellement et la dose de substances phytothérapique à administrer est comprise entre 5 et 70 mg/j/kg.

10 Enfin, ce complément alimentaire peut être incorporé à de la gélatine pouvant être conditionnée dans toute nourriture telle que biscuits ou rations alimentaires habituelles.

15 L'invention sera mieux comprise à la lecture de la description explicative qui va suivre, faite en référence aux compositions données ci-après uniquement à titre d'exemples.

20 On a réalisé un certain nombre d'expériences, afin de déterminer quelles substances phytothérapiques pouvaient être combinées, en vue d'obtenir un même effet spécifique favorable sur le métabolisme, notamment des chiens ou des chats.

25 De plus, pour réaliser les compositions conformes à l'invention, on a tenu compte en particulier des besoins en vitamines et en minéraux du chien ou du chat.

30 Selon une caractéristique originale de l'invention, ces vitamines, sels minéraux et oligo-éléments sont apportés aux compositions, par des plantes, à chaque fois que cela s'avère possible. Cependant, on peut réaliser sans difficulté des compositions présentant les mêmes effets bénéfiques que ceux des compositions conformes à l'invention, en incorporant directement les vitamines telles que
35 vitamines A, D, E, B1, B2, B6, PP, C, biotine ; les sels

minéraux tels que sels de calcium, de sodium, de potassium, de magnésium, et de phosphore ainsi que les oligo-éléments tels que Fe, Cu, I, Mn, Zn, Co.

5 Quatre types de compositions ont été mises au point, chaque composition présentant un effet spécifique (dépuratif ; revitalisant-antivieillissant ; sur le poil ; sur la croissance).

10 On a donné au tableau 1 les compositions de six compléments alimentaires destinés à favoriser la croissance.

Un tel complément alimentaire présente la composition suivante (% en poids) :

	- Prêle	2 - 10%
	- Racine de carotte	2 - 10%
15	- Germe de blé	15 - 25%
	- Fenugrec	1 - 8%

Vitamines, sels minéraux, oligo-éléments :

complément à 100.

20 On notera que les vitamines, sels minéraux et oligo-éléments sont fournis par de l'extrait de carotte, des algues (telles que seah fish), cynorrhodon, spiruline et poudre d'os.

25 Sur le tableau 1, on a également inclu la dose journalière totale du complément alimentaire à administrer, cette dose étant exprimée en milligrammes par jour et par kilo de l'animal.

On a également exprimé la dose journalière de substances phytothérapiques dans la même unité. Cette dose est comprise entre 25 et 31 mg/j/kg.

30 Le tableau 2 est un tableau identique au tableau 1, donnant six compositions d'un complément alimentaire qui s'est avéré présenter un effet bénéfique sur le poil.

35 Un tel complément alimentaire présente la composition suivante (% en poids) :

- Feuille de cassis 0,5 - 5%
- Pissenlit(Racine
et feuille) 1 - 10%
- Escholtzia 5 - 20%

5 Vitamines, sels minéraux,
oligo-éléments : complément à 100.

Les vitamines, sels minéraux et oligo-éléments
sont fournis par de la semence de sésame, de la levure de
bière, de la racine de carotte, du germe de blé, de la
10 farine d'arêtes de poissons et de la poudre d'os.

Comme le montre le tableau, la dose journalière
de composition alimentaire à administrer est de 45
à 55 mg/j/kg.

La dose journalière de substances
15 phytothérapiques à administrer étant comprise entre
environ 8 et 12 mg/j/kg.

Le tableau 3 est un tableau identique aux
tableaux 1 et 2, illustrant six exemples de compléments
alimentaires présentant un effet dépuratif.

20 Un tel complément alimentaire présente la
composition suivante (% en poids) :

- Curcuma 5 - 20%
- Artichaut 2 - 8%
- Thym 5 - 15%
- 25 - Harpagophytum 5 - 20%
- Feuille de noyer 5 - 20%
- Verge d'or 2 - 8%

Vitamines, sels minéraux, oligo-
éléments : complément à 100.

30 Les vitamines, sels minéraux et oligo-éléments
proviennent de levure de bière, cresson et poudre d'os.

La dose journalière de complément alimentaire à
administrer est d'environ 100 mg/j/kg.

La dose journalière de substances phytothé-
35 rapiques est d'environ 59 à 62 mg/j/kg.

Enfin le tableau 4 est un tableau identique aux précédents, qui illustre un complément alimentaire qui présente un effet revitalisant et antiviellissant.

Ce complément présente la composition suivante

5	(% en poids) :		
	- fumeterre	5	- 20%
	- Eleuthérocoque	0	- 5%
	- Bourrache sommite	5	- 15%
10	- Fraisier (Rhizome ou feuille)	8	- 20%
	- Ecorce de marronnier	0	- 5%
	- Bourgeon de pin sylvestre	8	- 20%
	- Feuille de cassis	0	- 2,5%
15	Vitamines, sels minéraux, oligo- éléments :	complément à 100.	

Dans ce cas les vitamines, sels minéraux et oligo-éléments proviennent de verveine notamment officinale, germe de blé, acérولا et farine d'arêtes de poisson.

La dose journalière du complément alimentaire à administrer est de 75 à 80 mg/j/kg, ce qui correspond à une dose de substances phytothérapeutiques d'environ 45 mg/j/kg.

Les divers compléments alimentaires qui viennent d'être illustrés sont réalisés en divisant finement, puis en mélangeant les diverses substances qui les constituent.

Afin de pouvoir les administrer sans problème, on prévoit d'incorporer les poudres ainsi obtenues dans de la gélatine qui peut être alors conditionnée dans toute nourriture habituelle telle que biscuits ou rations alimentaires.

1/14 -
779
7931

Tableau 1.

	Composition	1	2	3	4	5	6
Substances Phytotherapiques	- Prele (plante)	2	4,5	6	8,3	9,5	10
	- Carotte (racine)	9,2	10	6,7	7	6,5	6
	- Germe de blé	25	20,9	20,6	20,3	15	18,2
	- Fenugrec	7,3	8,1	4,7	6	1	3,3
- Vitamines	- Extrait de carotte	3,1	3,1	3,3	3	3,5	3,1
- Sels minéraux	- Algues	10	10	12	11,5	12	11
- Oligo éléments	- Cynorrhodon	9,5	9,5	10	9,5	11,2	11
	- Spiruline	2,5	2,5	3,3	3	3,8	3,4
	- Poudre d'os	31,4	31,4	33,4	31,4	37,5	34
Dose journalière de complément alimentaire à administrer (mg/j/kg)		70	70	75	75	80	75
Dose journalière en substances phytothérapiques (mg/j/kg)		30,45	30,45	28,5	31,2	25,6	28,12

Tableau 2.

	Composition	1	2	3	4	5	6
Substances	- Cassis (feuille)	0,5	0,7	1	2	3	5
	- Pissenlit (racine et feuille)	7	9	8	5	1	10
	- Escholtzia	15	5	10	14	20	12
Phytothérapiques	- Sésame (semence)	6	7	6	6	7	5
	- Levure de bière	11	12	10	10	9	10
	- Carotte (racine)	7	10	8	8	7	7
- Vitamines	- Germe de blé (huile)	5,5	6,3	5	5	5	5
	- Farine d'arêtes de poisson	24	26	26	25	24	23
	- Poudre d'os	24	26	26	25	24	23
- Oligo éléments							
Dose journalière de complément alimentaire à administrer (mg/j/kg)		50	55	50	50	50	45
Dose journalière de substances phytothérapiques (mg/j/kg)		11,25	8,1	9,5	10,5	12,0	12,15

TABLEAU 3.

	Composition	1	2	3	4	5	6
Substances Phytothérapiques	- Curcuma	5	7,3	11	12,5	13,5	20
	- Artichaut	6,8	7,5	8	7	5	2
	- Thym (plante)	15	11,3	9,2	5	10,5	8,5
	- Harpagophytum	15,2	20	18,3	5	13,5	13,8
	- Noyer feuille	14	10,4	5	20	13,5	15,5
	- Verge d'or	6	6	8	8	5	2
- Vitamines	- Levure de bière	13	13	15	15	14	14,2
- Sels minéraux	- Cresson	5	4,5	5,5	5,5	5	5
- oligo éléments	- Poudre d'or	20	20	20	22	20	20
Dose journalière de complément alimentaire à administrer (mg/j/kg)		100	100	100	100	100	100
Dose journalière en substance phytothérapiques (mg/j/kg)		62	62,5	59,5	57,5	61	61,8

TABLEAU 4.

	Composition	1	2	3	4	5	6
- Substances Phytothérapiques	- Fumeterre	5	7,5	10,7	13,3	15,7	20
	- Eleutherocoque	5	3	1,5	2	0	0,5
	- Bourrache sommite	10,5	13,2	15	10,7	7	5
	- Fraisier (Rhizome-feuille)	13,6	10,5	8	16,7	15,3	12,8
	- Marronnier (écorce)	5	0	1,3	2,7	3,5	4,1
- Vitamines	- Pin sylvestre (bourgeon)	18,1	18,1	20	16,7	12,7	8
	- Cassis (feuille)	1,8	2,5	0	1,3	1,5	1,5
- Oligo élément	- Verveine	8	9	9	9,3	9	7,5
	- Germe de blé	5	6,2	6	4	6,3	7,5
	- Acerola	3	5	5	3,3	5	8,1
	- Farine d'arêtes	25	25	24,5	20	24	25
Dose journalière de complément alimentaire à administrer (mg/j/kg)		75	80	80	75	80	80
Dose journalière en substance phytothérapiques (mg/j/kg)		44,25	43,84	44,4	47,55	44,56	41,57

REVENDEICATIONS

1. Complément alimentaire pour l'alimentation
de carnivores domestiques tels que notamment chiens ou
5 chats, caractérisé en ce qu'il est essentiellement à base
de substances phytothérapiques.

2. Complément alimentaire selon la
revendication 1, caractérisé en ce qu'il comprend de plus
des vitamines, des sels minéraux et des oligo-éléments en
10 des quantités prédéterminées, ces composants provenant de
préférence également de plantes.

3. Complément alimentaire selon la
revendication 1 ou 2, caractérisé en ce qu'il comprend
entre 20 et 65% en poids de substances phytothérapiques
15 choisies parmi artichaut, bourrache sommite, racine de
carotte, feuille de cassis, curcuma, eleuthérocoque,
escholtzia ou pavot jaune de californie, fenugrec,
fraisier, fumeterre, germe de blé, harpagophytum, écorce
de marronnier, feuille de noyer, racine et feuille de
20 pissenlit, bourgeon de pin sylvestre, prêle, thym et
verge d'or.

4. Complément alimentaire selon l'une des
revendications 1 à 3, caractérisé en ce qu'il présente la
composition suivante (% en poids) :

25	- Prêle	2 - 10%	
	- Racine de carotte	2 - 10%	
	- Germe de blé	15 - 25%	
	- Fenugrec		1 - 8%

Vitamines, sels minéraux,
30 oligo-éléments : complément à 100.

5. Complément alimentaire selon l'une des
revendications 1 à 3, caractérisé en ce qu'il présente la
composition suivante (% en poids) :

	- Feuille de cassis	0,5 - 5%
35	- Pissenlit (racine	

complément à 100:

- Verge d'or 2 - 8%

complément à 100.

- Feuille de cassis 0 - 2,5%

complément à 100.

30 8. Complément alimentaire selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il est destiné à être administré journellement et en ce que la dose de substances phytothérapiques est comprise entre 5 et 70 mg/j/kg.

9. Complément alimentaire selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il est incorporé à de la gélatine pouvant être conditionnée dans toute nourriture telle que biscuits ou rations alimentaires habituelles.
- 5